MIU Card－3000シリーズ

MIU Cube TypeⅣ

仕様書

第１版

2005 年 3 月 1 日

ミタチ産業株式会社

	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title	Drawing No.	
REVISION				MIU Cube TypeⅣ	03CA0009-E001	1/23

目　次

頁

1 適用 3
2 概要 3
3 機能概要 3
4 型式 3
5 外観図 4
6 システム構成 5
6-1 構成図 5
6-2 アドレス割付 6
6-3 割込み 8
6-4 コネクター覧表 8
6-5 スイッチ設定 9
7 一般仕様 10
7-1 環境条件 10
7-2 外形寸法 10
7-3 質量 11
7-4 電源 11
8 個別仕様 12
8-1 CPU 12
8-2 CRT I/F 13
8-3 LAN I/F 14
8-4 USB1・2 I/F 15
8-5 キーボード・マウス I/F 16
8-6 COM1 I/F 17
8-7 COM2 I/F 18
8-8 Speaker I/F 19
8-9 CF I/F 20
8-10 電源 I/F 21
9 注意 22
10 保証 22
11 改訂記録 23

1 適用

本仕様書(03CA0009-E001)は、パソコン型汎用制御装置MIU Card-3000 シリーズの MIU Cube TypeⅣに適用します。

2 概要

CPUにSiS552LV搭載のMIU Card-3001 基板を小型ケースに収納したBOXコンピュータです。表示機能が不要なシステムに適しており、冷却ファン未搭載で動作温度範囲 0℃～50℃を実現します。

3 機能概要

CPU		SiS552LV 250MHz(SiS製)	
チップセット		CPU内蔵機能	
LANコントローラ		RTL8100BL(Realtek製)	
オーディオコントローラ		WM9707(Wolfson製)	
メインメモリスロット		144Pin PC100/133 SDRAM SO-DIMM×1 (最大 512MB)	
コンパクトフラッシュカードスロット		Type Ⅰ/Ⅱ ×1(IDE I/F)	
インターフェースポート	LAN	100BASE-TX/10BASE-T×1	
	シリアル	RS-232C×2	
	キーボード&マウス	PS/2×1	
	CRT	アナログRGB×1	注1
	USB	USB1.1×2	
	ライン出力	ステレオミニジャック×1	
インジケータ		電源LED CFアクセスLED LANアクセスLED	
動作温度		0～50℃	
装置外形寸法(W×D×Hmm)		155×93×67	
電源	本体	DC12V±10%	
	ACアダプタ	AC100V～240V±10% 50/60Hz	
対応OS		WindowsCE.NET、WindowsXX、MS-DOS、QNX、Linux	

注1:CRT I/Fはメンテナンス用として使用可能。

4 型式

① MIU Cube TypeⅣ ---------- 03CA0009-A002*

	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	3/23
REVISION						

5 外観図

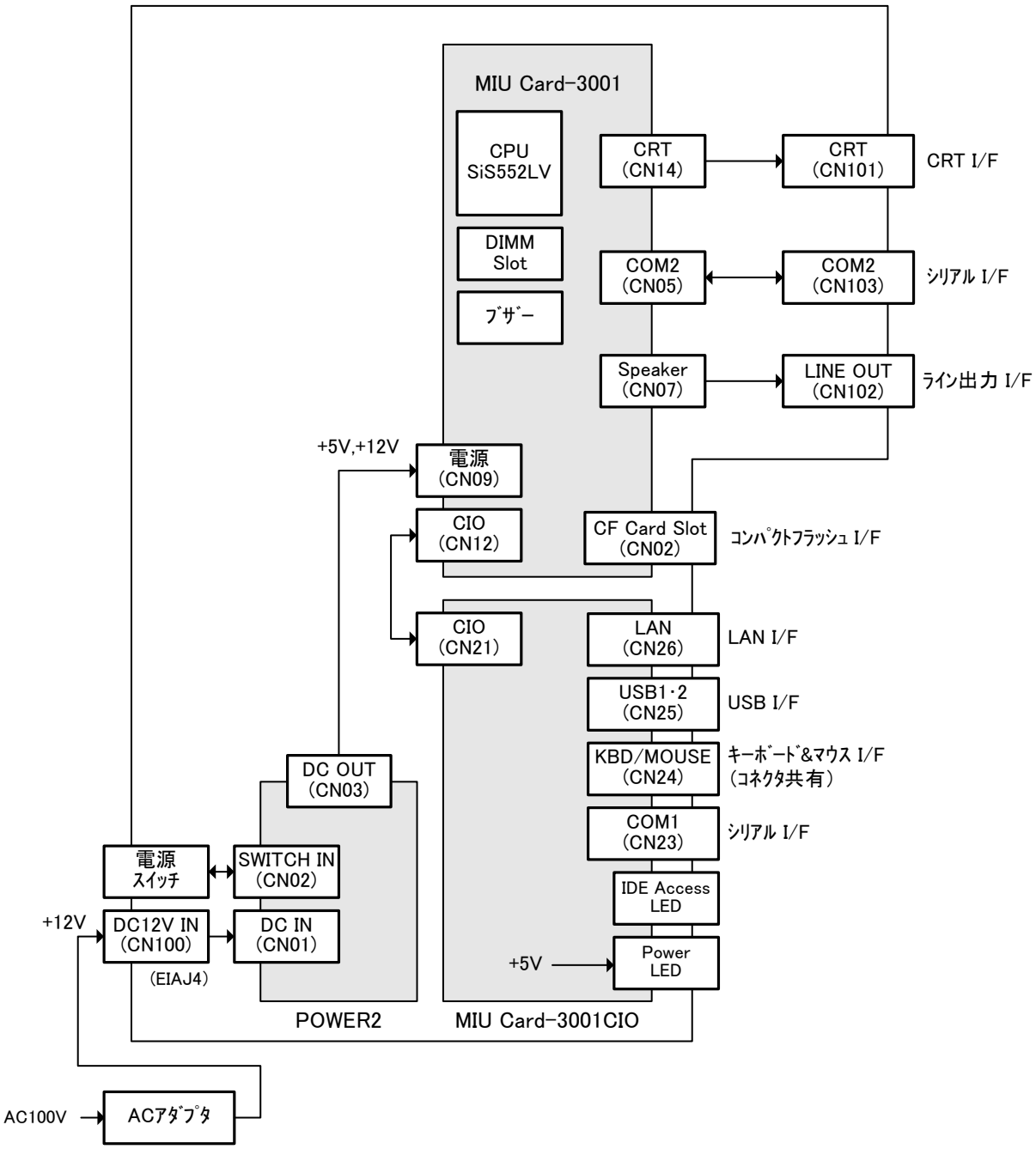
① 正面

② 背面

	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	4/23
REVISION						

6 システム構成

6-1　構成図



	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	5/23
REVISION						

6-2 アドレス割付

① システム I/O

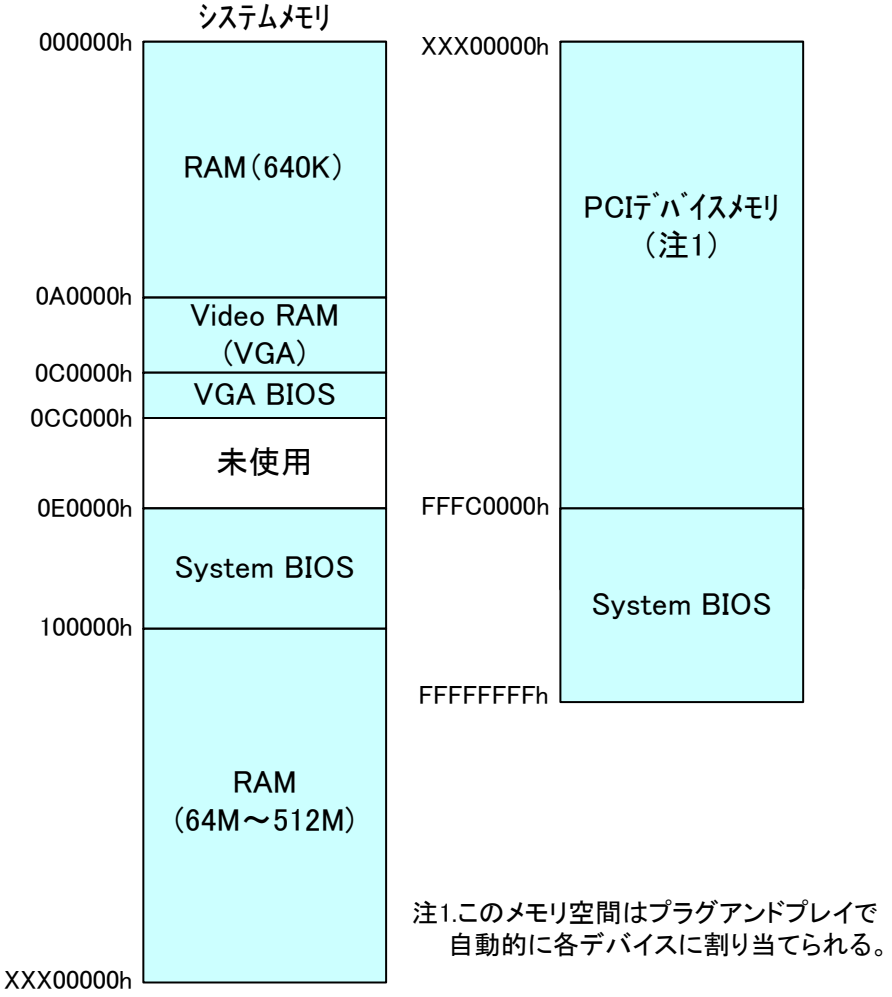
ｱﾄﾞﾚｽ (Hex)	選択ﾃﾞﾊﾞｲｽ MIU Card-3001	
0000～001F	DMAC1	注3
0020～003F	PIC 1 ﾏｽﾀ	注3
0040～005F	ﾀｲﾏ	注3
0060～006F	KBC	注3
0070～007F	RTC,NMIﾏｽｸ	注3
0080～009F	DMAﾍﾟｰｼﾞﾚｼﾞｽﾀ	注3
00A0～00BF	PIC 2	注3
00C0～00FF	DMAC2	注3
0100～01EF	未使用	
01F0～01FF	IDE	
0200～0277	未使用	
0278～027F	ﾊﾟﾗﾚﾙ3(LPT3)	注1
0280～02E7	未使用	
02E8～02EF	ｼﾘｱﾙ4(COM4) ※	注2
02F0～02F7	未使用	
02F8～02FF	ｼﾘｱﾙ2(COM2) ※	注2
0300～0377	未使用	
0378～037F	ﾊﾟﾗﾚﾙ2(LPT2)	注1
0380～03AF	未使用	
03B0～03BB	VGA	
03BC～03BF	ﾊﾟﾗﾚﾙ1(LPT1) ※	注1
03C0～03CF	VGA	
03D0～03DF	VGA	
03E0～03E7	未使用	
03E8～03EF	ｼﾘｱﾙ3(COM3) ※	注2
03F0～03F7	FDC	
03F8～03FF	ｼﾘｱﾙ1(COM1) ※	注2
0400～04FF	使用禁止 04D0～04D1H：ｼｽﾃﾑｺﾝﾄﾛｰﾗ	
0500～07FF	使用禁止	
0800～0BFF	使用禁止	
0C00～0CFF	使用禁止 0CF8～0CFFH：PCIｺﾝﾄﾛｰﾗ	
0D00～0FFF	使用禁止	
1000～FFFF	使用可能領域 *200～*2FF,*600～*6FF,*A00～*AFF,*E00～*EFFH	
	使用禁止領域 *000～*1FF,*300～*5FF,*700～*9FF,*B00～*DFF,*F00～*FFFH BC00～BC7FH：VGA/EGA DC00～DCFFH：ｻｳﾝﾄﾞ FF00～FF0FH：ｼｽﾃﾑ	

注1. ﾊﾟﾗﾚﾙﾎﾟｰﾄは、BIOS-SETUPにより、1～3ﾎﾟｰﾄ選択可能。※印は初期設定値。
注2. ｼﾘｱﾙﾎﾟｰﾄは、BIOS-SETUPにより、1～4ﾎﾟｰﾄ選択可能。
注3. ｱﾄﾞﾚｽ0000～00FFはｼｽﾃﾑ用I/Oﾁｬﾈﾙに予約。

② システムメモリ

ｱﾄﾞﾚｽ(Hex)	選択ﾃﾞﾊﾞｲｽ	
00000000h ～ 0009FFFFh	RAM(640Kbyte)	
000A0000h ～ 000BFFFFh	Video RAM(VGA)	
000C0000h ～ 000CBFFFh	VGA BIOS	
000CC000h ～ 000CFFFFh	未使用	
000D0000h ～ 000DFFFFh	未使用	
000E0000h ～ 000EFFFFh	BIOS	
000F0000h ～ 000FFFFFh	BIOS	
00100000h ～ XXX00000h	拡張ﾒﾓﾘ	注1
XXX00000h ～ FFFBFFFFh	PCIﾃﾞﾊﾞｲｽﾒﾓﾘ	
FFFC0000h ～ FFFFFFFFh	BIOS	

注1. ﾒﾓﾘ容量(RAM)はSO-DIMM交換にて64MB～512MBの変更可能。



注1.このメモリ空間はプラグアンドプレイで
自動的に各デバイスに割り当てられる。

	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	7/23
REVISION						

6-3 割込み

PIC1 （ﾏｽﾀｰ）	PIC2 （ｽﾚｰﾌﾞ1）	標準設定
IRQ0		ｲﾝﾀﾊﾞﾙﾀｲﾏ
IRQ1		ｷｰﾎﾞｰﾄﾞ（KBC）
IRQ2	← PIC2接続	PIC2ｶｽｹｰﾄﾞ接続
IRQ3	（注1）	ｼﾘｱﾙﾎﾟｰﾄ（COM2）
IRQ4		ｼﾘｱﾙﾎﾟｰﾄ（COM1）
IRQ5		ｼﾘｱﾙﾎﾟｰﾄ（COM3）
IRQ6		ﾌﾛｯﾋﾟﾃﾞｨｽｸ（FDD）
IRQ7		ﾌﾟﾘﾝﾀ（LPT1）
	IRQ8	ﾘｱﾙﾀｲﾑｸﾛｯｸ（RTC）
	IRQ9	ｼﾘｱﾙﾎﾟｰﾄ（COM4）・SW割込み（INT 0Ah）
	IRQ10	ｻｳﾝﾄﾞ
PIC1 ←	IRQ11	LAN
（IRQ2）	IRQ12	ﾏｳｽ
	IRQ13	
	IRQ14	
	IRQ15	IDE・USB

注1. PIC2（ｽﾚｰﾌﾞ1）はPIC1（ﾏｽﾀ）のIRQ2にｶｽｹｰﾄﾞ接続。

6-4 コネクター覧表

No.	接続先	名称	ﾋﾟﾝ数	装置側ｺﾈｸﾀ型式	適合機器・適合ｺﾈｸﾀ型式
CN02	CF	CFｿｹｯﾄ	50	55358-5021：ﾓﾚｯｸｽ	Compact Flash(Type Ⅰ／Ⅱ)
CN23	COM1	D-Sub	9	17AE-23090A-9750：DDK	D-Sub 9Pinｿｹｯﾄｺﾈｸﾀ相当
CN24	ｷｰﾎﾞｰﾄﾞ・ﾏｳｽ	Mini-Din	6	TCS7737-262080：ﾎｼﾃﾞﾝ	PS/2互換ｷｰﾎﾞｰﾄﾞ（変換ｹｰﾌﾞﾙ接続にてﾏｳｽ使用可）
CN25	USB1・2	USB ｼﾘｰｽﾞA	8	B86-008-2271A：ﾐﾂﾐ	USB ｼﾘｰｽﾞA ｺﾈｸﾀ相当
CN26	LAN	RJ45	8	TM11R-5M2-88-LP：ﾋﾛｾ	RJ45ﾓｼﾞｭﾗｼﾞｬｯｸｺﾈｸﾀ相当
CN100	DC入力	DCｼﾞｬｯｸ	2	MJ19：ﾏﾙ信無線	EIAJ電圧区分4ｺﾈｸﾀ
CN101	CRT	D-Sub	15	D02-M15SG-N-F0：JAE	VGA仕様CRTｺﾈｸﾀ相当
CN102	ﾗｲﾝ出力	－	3	MJ-073H：ﾏﾙ信無線	φ3.5ｽﾃﾚｵﾐﾆｼﾞｬｯｸ相当
CN103	COM2	D-Sub	9	DEU-9P-F0：JAE	D-Sub 9Pinｿｹｯﾄｺﾈｸﾀ相当

6-5 スイッチ設定

本項目で説明するスイッチは、メンテナンス用で装置内部の基板上に搭載されます。
装置外部からの設定変更は出来ません。

① MIU Card-3001 基板－SW01

SW01	ON/OFF	機能	備考
Push	ON	ﾘｾｯﾄ	ﾘｾｯﾄｽｲｯﾁ
	OFF	ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ動作中	

出荷時設定値を示す。

表1 SW01 設定

② MIU Card-3001 基板－JP01、JP03

ｼﾞｬﾝﾊﾟｰ	設定状態	機能	備考
JP01	1○---○2	CF → ﾏｽﾀｰﾃﾞﾊﾞｲｽ	ﾏｽﾀｰ/ｽﾚｰﾌﾞ設定
	1○ ○2	CF → ｽﾚｰﾌﾞﾃﾞﾊﾞｲｽ	（出荷時設定＝ﾏｽﾀｰﾃﾞﾊﾞｲｽ）
JP03	1○---○2	DPS → +3.3V	表示画面切替
	1○ ○2	DPS → ｵｰﾌﾟﾝ	（出荷時設定＝Hﾚﾍﾞﾙ

出荷時設定値を示す。

表2 JP01、JP03 設定

③ MIU Card-3001 CIO 基板－JP01

ｼﾞｬﾝﾊﾟｰ	設定状態	機能	備考
JP01	1○---○2	IDEｱｸｾｽLED点灯	IDEｱｸｾｽLED
	1○ ○2	IDEｱｸｾｽLED未使用	（出荷時設定＝点灯）

出荷時設定値を示す。

表3 JP01 設定

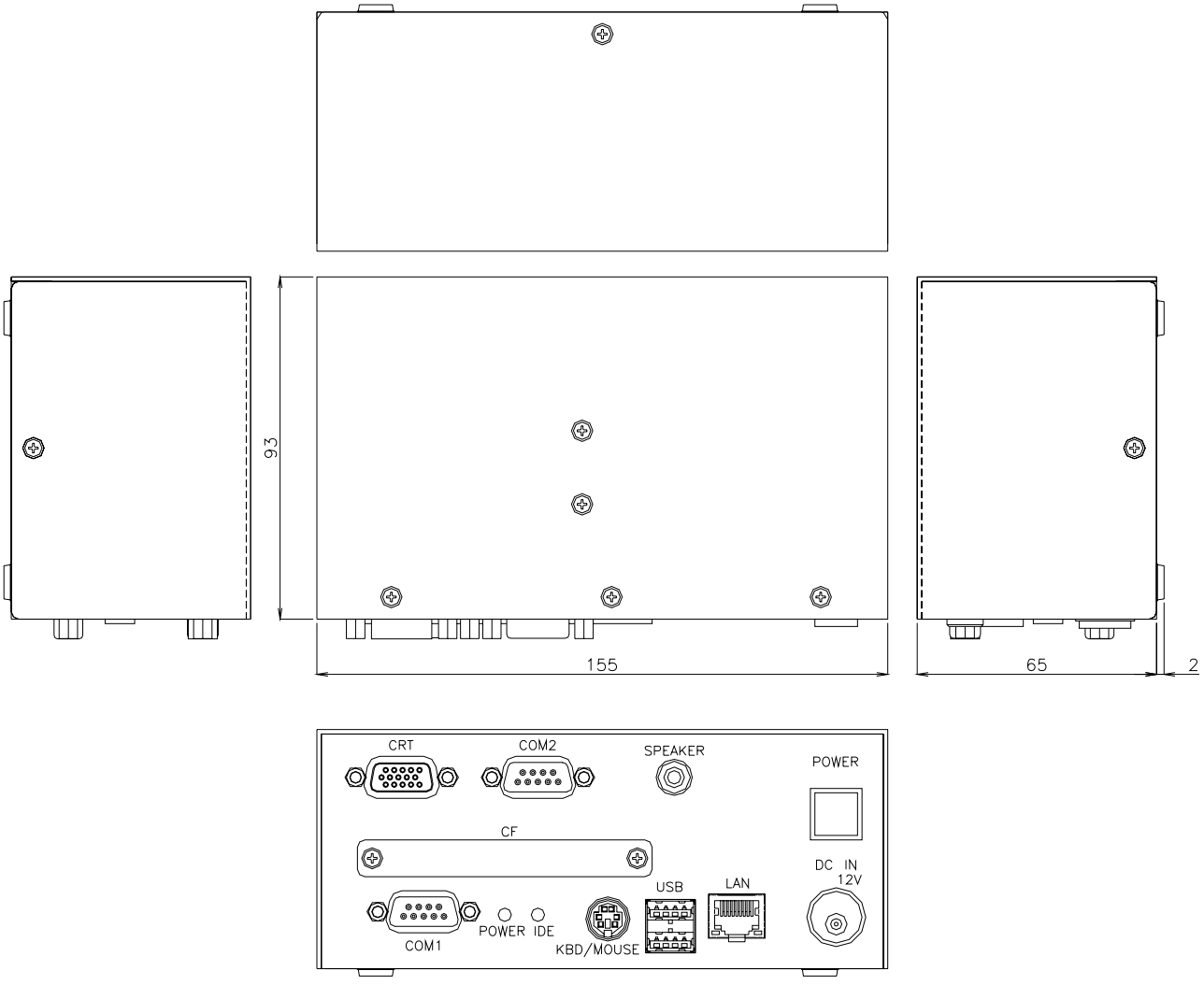
7 一般仕様

7-1 環境条件

動作温度 ---------- 0～＋50℃
保存温度 ---------- －20～＋60℃
動作湿度 ---------- 10～80%RH　結露無き事
保存湿度 ---------- 10～90%RH　結露無き事
雰囲気 ---------- 腐食性ガス、塵埃、蒸気、水滴落下、直射日光に曝され無き事

7-2 外形寸法

MIU Cube TypeⅣ ---------- 155mm(W)×93mm(D)×67mm(H)（突起部を除く）



	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title	Drawing No.	
REVISION				MIU Cube TypeⅣ	03CA0009-E001	10/23

7-3 質量

質量 ---------- 600g 以下（AC アダプタを含まず）

7-4 電源

① MIU Cube TypeⅣ
電源電圧範囲 ------ DC10.8V～13.2V
消費電流 ---------- 1.1A 以下(DC12.0V)
② AC アダプタ
電源電圧範囲 ------ 単相 AC100V～240V 50／60Hz
消費電流 ---------- 0.19A 以下(AC100V)

8 個別仕様

8-1 CPU

本機能はMIU Card-3001 基板に搭載されています。

① 制御構成

MIU Cube TypeⅣに搭載されるMIU Card-3001 基板の仕様は以下の内容となります。詳細はMIU Card-3001 基板 仕様書(03CP0001-E001*)を参照下さい。

- CPU ---------- x86 互換SiS552LV 250MHz(Pentium 200MHz 相当)
- メモリ ---------- 64MByte～512MByte(PC100/133 SDRAM)
- CMOS RAM ---------- 256Byte
- システム ROM ---------- 4MByte
- VGA ---------- AGP V2.0 互換、DVD H/W Accelerator(MPEG-2 Decoder)
- VGA RAM ---------- 4MByte～256MByte
- IDE I/F ---------- ATA33/66/100
- PCI I/F ---------- 5V 33MHz(PCI2.2)
- CRT I/F ---------- VGA CRT
- LCD I/F ---------- TFT カラー18Bit
- LVDS I/F ---------- LVDS カラー24Bit
- Speaker I/F ---------- AC'97 Codec
- パラレル I/F ---------- 1 ポート(SPP)
- シリアル I/F ---------- 4 ポート(RS-232C ×2、TTL ×2)
- USB I/F ---------- 3 ポート(USB1.1)
- キーボード・マウス I/F -- 1 ポート(PS/2 互換)
- CF I/F ---------- 1 ポート(IDE I/F)
- LAN I/F ---------- 1 ポート(10/100BASE-TX)
- FDD I/F ---------- 1 ポート

8-2 CRT I/F

注 1. 本インターフェースはメンテナンス用としてのみ使用可能です。

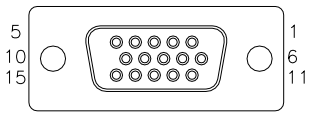
① 適合機器 ---------- VGA CRT

② 使用コネクタ ---------- D02-M15SG-N-F0:日本航空電子工業製

③ コネクタピン配置

ﾋﾟﾝNo	信号名	ﾋﾟﾝNo	信号名	ﾋﾟﾝNo	信号名
1	RED	6	REDRTN	11	
2	GREEN	7	GREENRTN	12	
3	BLUE	8	BLUERTN	13	HSYNC
4		9		14	VSYNC
5	GND	10	GND	15	

表4 CN101



ケーブル勘合面

④ 制御構成 ---------- SiS552LV内蔵 CRT I/F

本インタフェースは、装置内でMIU Card-3001 基板の CRT I/F へケーブルにて接続されます。
接続詳細は以下の内容です。
CRT(CN101) → MIU Card-3001 基板 CRT I/F(CN14)

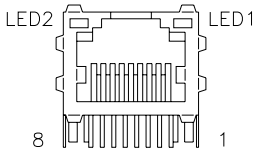
	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title: MIU Cube TypeⅣ	Drawing No.: 03CA0009-E001	13/23
REVISION						

8-3 LAN I/F

① 適合機器 ---------- ツイストペアイーサネット(IEEE802.3 10/100BASE－T 準拠)
② 使用コネクタ ---------- TM11R-5M2-88-LP:ヒロセ電機製
③ コネクタピン配置

ﾋﾟﾝNo	信号名
1	TD+
2	TD−
3	RD+
4	
5	
6	RD−
7	
8	

表5 CN26



ケーブル勘合面

④ 制御構成
本インタフェースは、装置内に搭載するMIU Card-3001 CIO 基板の LAN I/F です。

項目	機能	備考
LANｺﾝﾄﾛｰﾗ	RTL8100BL:Realtek社製 ・ Programmed I/O	
物理ｲﾝﾀﾌｪｰｽ	ﾂｲｽﾄﾍﾟｱｲｰｻﾈｯﾄ ・IEEE802.3 10/100BASE-T準拠	
LED1	GOOD LINK ・ﾘﾝｸ状態が正常(ﾂｲｽﾄﾍﾟｱﾘﾝｸ異常無し)時点灯	緑色LED
LED2	TX/RX ・ﾃﾞｰﾀ送受信時点灯	緑色LED

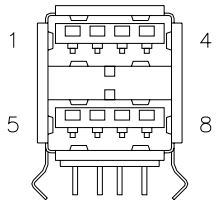
	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	14/23
REVISION						

8-4 USB1･2 I/F

① 適合機器 ---------- USB1.1 準拠機器
② 使用コネクタ ---------- B86-008-2271A:ミツミ製
③ コネクタピン配置

ﾋﾟﾝNo	信号名
1	USB_VCC
2	USBD0-
3	USBD0+
4	GND
5	USB_VCC
6	USBD1-
7	USBD1+
8	GND

表 6 CN25



ケーブル勘合面

④ 制御構成 ---------- SiS552LV内蔵 USB I/F
本インタフェースは、装置内に搭載するMIU Card-3001 CIO 基板の USB1･2 I/F です。

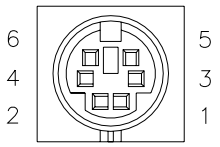
	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	15/23
REVISION						

8-5 キーボード・マウス I/F

① 適合機器 ---------- PS／2 互換キーボード・マウス
② 使用コネクタ ---------- TCS7737-262080：ホシデン製
③ コネクタピン配置

ﾋﾟﾝNo	信号名
1	KBDATA
2	MSDATA
3	GND
4	VCC
5	KBCLK
6	MSCLK

表7 CN24



ケーブル勘合面

④ 制御構成 ---------- SiS552LV内蔵キーボード I/F・マウス I/F
本インタフェースは、装置内に搭載するMIU Card-3001 CIO 基板のキーボード・マウス I/F です。

注 1. 標準 AT キーボード I/F では、未使用となっているピン（2Pin・6Pin）にマウス用の信号を配置しているので、マウスを使用する際は変換ケーブルが必要。

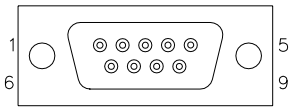
	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	16/23
REVISION						

8-6 COM1 I/F

① 適合規格 ---------- RS-232C 非同期通信
② 使用コネクタ ---------- 17AE-23090A-9750:DDK 製
③ コネクタピン配置

ﾋﾟﾝNo	信号名	I/O
1	DCD1	IN
2	RD1	IN
3	TD1	OUT
4	DTR1	OUT
5	GND	
6	DSR1	IN
7	RS1	OUT
8	CS1	IN
9	RI1	IN

表8 CN23



ケーブル勘合面

④ 制御構成 ---------- SIO10N268(SMSC 製)シリアル I/F
本インタフェースは、装置内に搭載するMIU Card-3001 CIO 基板の COM1 I/F です。

⑤ 入出力ドライバ ---------- EIA／TIA－232－E 互換ドライバ

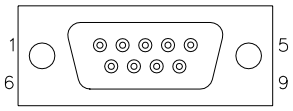
	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	17/23
REVISION						

8-7 COM2 I/F

① 適合規格 ---------- RS-232C 非同期通信
② 使用コネクタ ---------- DEU-9P-F0：日本航空電子工業製
③ コネクタピン配置

ﾋﾟﾝNo	信号名	I/O
1	DCD2	IN
2	RD2	IN
3	TD2	OUT
4	DTR2	OUT
5	GND	
6	DSR2	IN
7	RS2	OUT
8	CS2	IN
9	RI2	IN

表9 CN103



ケーブル勘合面

④ 制御構成 ---------- SIO10N268(SMSC 製)シリアル I/F
本インタフェースは、装置内でMIU Card-3001 基板の COM2 I/F へケーブルにて接続されます。
接続詳細は以下の内容です。
COM2（CN103） → MIU Card-3001 基板 COM2 I/F（CN05）

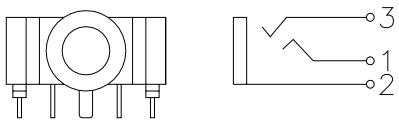
⑤ 入出力ドライバ ---------- EIA／TIA－232－E 互換ドライバ

8-8 Speaker I/F

① 適合機器 ---------- アンプ内蔵スピーカー
② 使用コネクタ ---------- MJ-073H:マル信無線製
③ コネクタピン配置

ピンNo	信号名
1	GND
2	SPK-L
3	SPK-R

表10 CN102



ケーブル勘合面

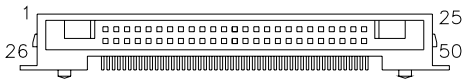
④ 制御構成 ---------- WM9707(Wolfson 製)マイク・ライン I/F
本インタフェースは、装置内でMIU Card-3001 基板の SPEAKER I/F へケーブルにて接続されます。
接続詳細は以下の内容です。
LINE OUT(CN102) → MIU Card-3001 基板 SPEAKER I/F(CN07)

8-9 CF I/F

① 適合機器 ---------- CompactFlash
② 使用コネクタ ---------- 55358-5021:モレックス製
③ コネクタピン配置

ﾋﾟﾝNo	信号名	ﾋﾟﾝNo	信号名
1	GND	26	#CD2
2	DDB3	27	DDB11
3	DDB4	28	DDB12
4	DDB5	29	DDB13
5	DDB6	30	DDB14
6	DDB7	31	DDB15
7	#HCS0	32	#HCS1
8	GND(A10)	33	#VS1
9	GND(#OE)	34	#DIOR
10	GND(A09)	35	#DIOW
11	GND(A08)	36	VCC(#WE)
12	GND(A07)	37	IRQ
13	VCC(+5V)	38	VCC(+5V)
14	GND(A06)	39	#CSEL
15	GND(A05)	40	#VS2
16	GND(A04)	41	#DRSTDRV
17	GND(A03)	42	IOCHRDY
18	DSA2	43	#INPACK
19	DSA1	44	VCC(#REG)
20	DSA0	45	#DASP
21	DDB0	46	#PDIAG
22	DDB1	47	DDB8
23	DDB2	48	DDB9
24	#IOCS16	49	DDB10
25	#CD1	50	GND

表11 CN02



CF 勘合面

④ 制御構成 ---------- SiS552LV内蔵 IDE I/F
本インタフェースは、装置内に搭載するMIU Card-3001 基板の CF I/F です。

項目	機能	備考
LED表示	IDE I/F #DASP信号によるLED点灯	緑色LED

⑤ マスター／スレーブ ------ マスター／スレーブ切替(デフォルト(ON:ショート):マスター)

ｼﾞｬﾝﾊﾟｰ	設定状態	機能	備考
JP01	1○---○2	CF → ﾏｽﾀｰﾃﾞﾊﾞｲｽ	ﾏｽﾀｰ/ｽﾚｰﾌﾞ設定 (出荷時設定＝ﾏｽﾀｰﾃﾞﾊﾞｲｽ)
	1○　○2	CF → ｽﾚｰﾌﾞﾃﾞﾊﾞｲｽ	

　　出荷時設定値を示す。

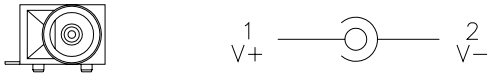
	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	20/23
REVISION						

8-10 電源 I/F

① 適合機器 ---------- DC12V 電源ユニット(AC アダプター)
② 使用コネクタ ---------- MJ19(EIAJ RC-5320A 電圧区分 4 準拠コネクタ):マル信無線製
③ コネクタピン配置

ﾋﾟﾝNo	信号名	備考
1	V+	DC12V
2	V−	GND

表12 CN100



ケーブル勘合面

④ 制御構成
本インタフェースは、装置内で POWER2 基板の DC IN I/F へケーブルにて接続されます。
接続詳細は以下の内容です。
DC12V IN(CN100) → POWER2 基板 DC IN I/F(CN01)

	DATE	NAME	Appr.	Customer Name	Order No.	
DRW.	2003/10/07	吉田	日栄			
CHK.	2003/10/07	深谷		Drawing Title MIU Cube TypeⅣ	Drawing No. 03CA0009-E001	21/23
REVISION						

9 注意

本機は、人体等に帯電する静電気によって破壊されやすい IC によって構成されていますので次の点に御注意下さい。

- 保存の場合には導電性の物で包む事。
- プリント板の IC の足、コネクタ類のピン等に直接触れない事。

各コネクタ抜き差しの際には、必ず電源を切り、基板に無理な力が加わらない様にして下さい。

製品の信頼性及び性能向上の為、詳細仕様については予告なく変更する事が有ります。

10 保証

この製品はミタチ産業株式会社が十分な試験、および検査を行って出荷しております。
万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故などによる故障がありましたら、弊社または弊社代理店までご連絡下さい。

弊社または弊社代理店からご購入された製品で、正常な使用状態で発生した部品不良、及び製造上の不備による故障など、弊社の責任に基づく不具合については納入後 1 年間の保証をいたします。
但し、保証期間にかかわらず、使用者側での不正な取り扱いにより発生した二次的損害に関しては責任を負いません。
この保証は、保証期間内に弊社または弊社代理店にご連絡いただいた場合に無償修理をお約束するものです。
なお、この保証は日本国内においてだけ有効です。日本国外で使用する場合は弊社または弊社代理店までご相談下さい。

下記の事項に該当する場合は、保証期間内でも有償となります。

- 仕様書または取扱説明書に記載されている使用方法、及び注意事項に反する取り扱いや保管によって生じた故障の場合
- お客様による輸送や移動時の落下、衝撃などによって生じた故障、破損の場合
- お客様によって製品に分解や改造が加えられている場合
- 外部からの異常電圧及びこの製品に接続されている外部機器の影響による故障の場合
- 火災、地震、水害、落雷、暴動、戦争行為及びその他天災地変など不可抗力的事故による故障、破損の場合
- 電池などの消耗品の補充

11 改訂記録

・ 暫定版
2003/10/15 新規作成

・ 第１版
2004/01/17
［1］3:機能概要---------- 誤記訂正。
［2］5:外観図---------- 外観写真差し替え。
［3］7-1:環境条件---------- 動作湿度、保存湿度 誤記訂正。雰囲気追加。
［4］7-2:外形寸法---------- 外形寸法図追加。
外形寸法訂正 155×93×63→155×93×67。
［5］7-4:電源---------- 誤記訂正。
［6］8-3:LAN I/F ---------- ③項 ケーブル勘合面 LED 番号追加。
④項 備考欄追加。
［7］8-4:USB1・2 I/F ---------- ③項 ケーブル勘合面番号追加。
2004/08/27 用紙フォーマット変更
2005/02/28
［1］2:概要---------- 補足追加。
［2］3:機能概要---------- CRT I/F 注意事項記載。
［3］3:機能概要---------- 電源電圧範囲訂正(DC12V±0.5V→DC12V±10%)。
［4］6-5:スイッチ設定---------- ②項 LCD 表示画面切替用 JP03 誤記訂正(ｵｰﾌﾟﾝ→H ﾚﾍﾞﾙ)。
［5］7-4:電源---------- 電源電圧範囲訂正(DC12V±0.5V→DC12V±10%)。
［6］8-2:CRT I/F ---------- 注意事項記載。